



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТА  
решением Ученого совета  
ДонНТУ  
протокол № 3  
от «26» 04 2024

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор

«02»

05

2024

А.Я. Аноприенко



## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования  
бакалавриат

Направление подготовки  
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)  
Кадастр недвижимости

Квалификация  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная, заочная

Донецк, 2024 г.

Основная профессиональная  
образовательная программа  
продлена для приема 2025 года  
решением Ученого совета ДонНТУ,  
протокол № 4 от 25.04.2025 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                | 3  |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....                                                            | 3  |
| 1.2. Нормативные документы .....                                                                                                                        | 3  |
| 1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....                                                         | 5  |
| 1.4. Перечень сокращений.....                                                                                                                           | 5  |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....                                                                                        | 6  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....                                                                                      | 6  |
| 2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с ФГОС ВО .....                                                    | 7  |
| 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников .....                                                                            | 13 |
| 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....                                                                                                  | 16 |
| 3.1. Направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» образовательной программы в рамках направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры..... | 16 |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы .....                                                                            | 16 |
| 3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе .....                                                                                           | 16 |
| 3.4. Форма обучения .....                                                                                                                               | 16 |
| 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....                                                                                       | 17 |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками .....                 | 17 |
| 4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....                                                                              | 17 |
| 4.3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....                                                                      | 20 |
| 4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....                                                                          | 25 |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....                                                                                                | 33 |
| 5.1. Структура и объем блоков образовательной программы .....                                                                                           | 33 |
| 5.2. Учебный план, календарный учебный график, формы аттестации .....                                                                                   | 34 |
| 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей).....                                                                                                         | 34 |
| 5.4. Рабочие программы практик.....                                                                                                                     | 34 |
| 5.5. Программа государственной итоговой аттестации .....                                                                                                | 34 |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы .....                                                                        | 35 |
| 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                   | 35 |
| 6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы.....                                                                               | 35 |
| 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы .....                                           | 35 |
| 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы .....                                                                          | 36 |
| 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы .....                                                                        | 36 |
| 6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе .....       | 37 |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донецкий национальный технический университет» (далее – Университет) с учетом потребностей рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 978 от 12 августа 2020 года.

ОПОП ВО регламентирует цели, объем, содержание и планируемые результаты освоения ОПОП ВО, а также условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО.

### **1.2. Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 978;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2023 года № 345;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Донском национальном техническом университете, утвержденный приказом ФГБОУ ВО «ДонНТУ» от 13.09.2023 г., № 1001-14;
- Профессиональный стандарт «Специалист в оценочной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года № 742н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2019 года, регистрационный № 53642). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Деятельность по определению стоимостей (цен), оценка объектов гражданских прав, обязательств, 8.025;
- Профессиональный стандарт "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 года № 239н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 апреля 2018 года, регистрационный № 53642).

Федерации 8 мая 2018 года, регистрационный № 51016). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Реализация инвестиционных проектов с применением разных форм финансирования, 8.036.

– Профессиональный стандарт «Специалист по операциям с недвижимостью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 № 611н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 ноября 2019 г., регистрационный № 56601). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Осуществление деятельности по операциям с недвижимым имуществом - приобретению и (или) реализации вещных прав и прав требования на недвижимое имущество, в том числе прав на строящиеся (создаваемые) объекты недвижимости, от имени и (или) по поручению клиентов, 9.003.

– Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 718н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г., регистрационный № 65841). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Деятельность в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, 10.001;

– Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 746н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2021 г. регистрационный № 65946). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Организация и выполнение инженерно-геодезических изысканий, управление инженерно-геодезическими изысканиями в градостроительной деятельности, 10.002;

– Профессиональный стандарт «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 698н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г. регистрационный № 65775). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства, 10.004;

– Профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. № 110н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 апреля 2016 г. регистрационный № 41647). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Деятельность по разработке документов сферы устойчивого развития территорий (в том числе городов и иных поселений), 10.006;

– Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г. регистрационный № 64367). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Проведение землеустройства, 10.009;

– Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 562н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г. регистрационный № 60004). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Осуществление деятельности для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, сведения о которых внесены в единый государственный реестр недвижимости (далее - объекты недвижимости), 10.012;

– Профессиональный стандарт «Специалист в области геодезии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 г. № 698н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2022 г.

регистрационный № 68342). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Геодезические измерения на поверхности Земли, координатно-временное и навигационное обеспечение территорий, 10.019;

– Профессиональный стандарт «Специалист в области картографии и геоинформатики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 г. № 167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2022 г. регистрационный № 68343). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Осуществление картографической и геоинформационной деятельности, 10.020;

– Профессиональный стандарт «Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 апреля 2022 г. № 219н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 мая 2022 г. регистрационный № 68540). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Разработка мероприятий по охране окружающей среды при проектировании объектов капитального строительства, 10.026.

### **1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, а также развития личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

В области воспитания общей целью ОПОП ВО является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, а также повышение их общей культуры.

В области обучения целями ОПОП ВО являются: подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний; получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на развитие своей области профессиональной деятельности, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

### **1.4. Перечень сокращений**

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования.

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

УК – универсальные компетенции.

ОПК – общепрофессиональные компетенции.

ПК – профессиональные компетенции.

ПС – профессиональный стандарт.

з.е. – зачетная единица.

ПД – профессиональная деятельность.

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Лица с ОВЗ – лица с ограниченными возможностями здоровья.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

08 Финансы и экономика (в сферах: мониторинга рынка закупок в области землеустройства и кадастра недвижимости для государственных, муниципальных и корпоративных нужд; определения стоимости недвижимого имущества I категории сложности; сбора данных о потребностях и ценах на кадастровые и землеустроительные услуги, подготовки закупочной документации; заключения контрактов, составления планов и обоснования закупок; осуществления процедур закупок);

09 Юриспруденция (в сферах осуществления деятельности по операциям с недвижимым имуществом – приобретению и (или) реализации вещных прав и прав требования на недвижимое имущество);

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации).

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический;
- проектный;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский.

Выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в научно-исследовательских, проектных, изыскательских, образовательных организациях и учреждениях в должности землеустроителей, геодезистов, консультанта в сфере кадастровой оценки, консультанта по сопровождению кадастровой оценки, специалиста по работе с обращениями в сфере кадастровой оценки и др., прописанных в профессиональных стандартах по заявленным выше сферам профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;

- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

## 2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с ФГОС ВО

Выпускник направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Кадастр недвижимости», должен быть готов к выполнению обобщенных трудовых функций и трудовых функций (таблица 2.1.).

Таблица 2.1 – Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, обобщенных трудовых функций и трудовых функций

| № п/п                   | Код ПС | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                      | Обобщенная трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                         | Трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 – Финансы и экономика |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                       | 8.025  | Профессиональный стандарт «Специалист в оценочной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года № 742н              | В. Определение стоимостей движимого имущества (включая машины и оборудование, отдельные машины и единицы оборудования, являющиеся изделиями машиностроительного производства или аналогичные им, группы (множества, совокупности) машин и оборудования, части машин | В/02.6 Определение стоимостей недвижимого имущества, прав, работ и услуг, связанных с объектами недвижимости, за исключением месторождений полезных ископаемых, участков недр и прав, связанных с ними, особо охраняемых территорий и объектов, памятников архитектуры |
| 2                       | 8.036  | Профессиональный стандарт «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 года № 239н | А. Подготовка инвестиционного проекта                                                                                                                                                                                                                               | А/01.6 Разработка инвестиционного проекта                                                                                                                                                                                                                              |
|                         |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     | А/02.6 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта                                                                                                                                                                                              |
|                         |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     | А/03.6 Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта                                                                                                                                                                            |
| 9- Юриспруденция        |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                       | 9.003  | Профессиональный стандарт «Специалист по операциям с недвижимостью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 № 611н             | С. Руководство агентством недвижимости (структурным подразделением)                                                                                                                                                                                                 | С/01.6 Организация услуги по реализации вещных прав и прав требования на недвижимость и контроль деятельности работников в агентстве недвижимости или в структурном подразделении                                                                                      |

| № п/п                                                           | Код ПС | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                          | Обобщенная трудовая функция                                                                                        | Трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 – Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4                                                               | 10.001 | Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 718н | В. Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу                                                        | В/01.6 Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю                                                                                                                                                           |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | В/02.6 Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН                                                                                                                                                       |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | В/03.6 Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН                                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   | С. Осуществление ведения реестра границ                                                                            | С/01.6 Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | С/02.6 Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   | D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации                                              | D/01.6 Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы                                                                                                                                  |
|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | D/02.6 Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации                                                                                                                                                                                        |
| 5                                                               | 10.002 | Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержден-                                                 | В. Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности | В/01.6 Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка програм-                                                                                                                                         |

| № п/п | Код ПС | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                                                              | Обобщенная трудовая функция                                                                                                                                     | Трудовая функция                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        | ный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 746н                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 | мы их выполнения                                                                                                                                                                                      |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | В/02.6 Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности                                                                                                  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | В/03.6 Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования                                                                             |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | В/04.6 Контроль формирования результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении ИМ ОКС, ОКС |
| 6     | 10.004 | Профессиональный стандарт «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 698н | А. Проверка документов, представленных для проведения экспертизы, и регистрация заключений экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий | А/01.6 Проверка документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений                              |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | А/02.6 Открытие дела экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и регистрация заключений экспертизы в реестрах                                                              |
| 7     | 10.006 | Профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 746н                                                                            | А. Техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований                                                             | А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации                                                                                                                 |

| № п/п | Код ПС | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                     | Обобщенная трудовая функция                                                              | Трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        | ской Федерации от 17 марта 2016 г. № 110н                                                                                                                                                    | ний                                                                                      | А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается                                                                                                     |
| 8     | 10.009 | Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 434н                                     | В. Разработка землеустроительной документации                                            | В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства                                                                                                                                                     |
|       |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства                                                                                                                              |
|       |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                                                                                                                                                      |
|       |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации                                                                                                                                                                                          |
| 9     | 10.012 | Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 562н | В. Сопровождение деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости | В/01.6 Прием и регистрация обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направление ответов на обращения                                                                                                         |
|       |        |                                                                                                                                                                                              | С. Анализ рынка недвижимости, проведение оценочного зонирования                          | В/02.6 Рассмотрение обращений о предоставлении разъяснений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости<br>С/01.6 Анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости |

| № п/п | Код ПС | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                    | Обобщенная трудовая функция                                                                                                                                       | Трудовая функция                                                                                                                  |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | С/02.6 Проведение оценочного зонирования с определением состава ценообразующих факторов                                           |
|       |        |                                                                                                                                                                                             | D. Разработка картографических материалов для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости                                                             | D/01.6 Разработка цифровых тематических карт (схем)                                                                               |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | D/02.6 Отображение данных на цифровых тематических картах (схемах)                                                                |
| 10    | 10.019 | Профессиональный стандарт «Специалист в области геодезии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 г. № 698н                     | С. Выполнение работ по координатно-временному и навигационному обеспечению территорий                                                                             | С/01.6 Геодезическое обеспечение Российской ГЛОНАСС и дифференциальных подсистем                                                  |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | С/02.6 Определение высокоточной гравитационной составляющей                                                                       |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | С/03.6 Разработка технологий координатно-временного и навигационного обеспечения территорий                                       |
| 11    | 10.020 | Профессиональный стандарт «Специалист в области картографии и геоинформатики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 г. № 167н | В. Проектирование, редактирование и контроль качества картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов | В/01.6 Проектирование картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | В/02.6 Редактирование картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных                  |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | В/03.6 Контроль качества картографической продукции (произведений), ГИС, структур и состава баз пространственных данных           |
| 12    | 10.026 | Профессиональный стандарт «Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей                                                                                                 | А. Предпроектная подготовка материалов для разработки мероприятий по охране окружа-                                                                               | А/01.6 Подготовка технического задания на проведение оценки воздействия на окру-                                                  |

| №<br>п/п | Код ПС | Наименование<br>профессионального стандарта                                                                                                               | Обобщенная трудовая<br>функция                                                                                                                                                                                | Трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        | среды объектов капитального строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 апреля 2022 г. № 219н | ющей среды проектной документации для объектов капитального строительства                                                                                                                                     | жающую среду объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                                            |
|          |        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               | А/02.6 Сбор графических материалов о районе размещения объектов капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                                            |
|          |        |                                                                                                                                                           | В. Разработка мероприятий по охране окружающей среды при подготовке проектной документации для объектов капитального строительства                                                                            | В/01.6 Подготовка текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства                                                                                                                             |
|          |        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               | В/02.6 Подготовка графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства                                                                                                                           |
|          |        |                                                                                                                                                           | С. Выполнение специальных расчетов, разработка дополнительной документации, используемой при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства | С/01.6 Разработка материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации |
|          |        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               | С/02.6 Сбор данных для разработки материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, расчета ущерба                                                                                                                                      |

| №<br>п/п | Код ПС | Наименование<br>профессионального стандарта | Обобщенная трудовая<br>функция | Трудовая функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |                                             |                                | <p>рыбному хозяйству, разработки компенсационных мероприятий для объектов капитального строительства, расположенных в водоохранной зоне</p> <p>С/03.6 Сбор данных для разработки мероприятий по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков, почвенного покрова при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства</p> |

### 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности и учитывающие профессиональные задачи, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

| Область профессиональной<br>деятельности<br>(по реестру Минтруда)                                               | Типы задач<br>профессиональ<br>ной<br>деятельности | Задачи<br>профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 «Финансы и экономика»<br>9 «Юриспруденция»<br>10 «Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн» | Технологический                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять ведение государственного кадастра недвижимости;</li> <li>– выполнять проектно-изыскательские и топографо-геодезические работы по землеустройству и государственному кадастру</li> <li>– недвижимости;</li> <li>– составлять тематические карты и атласы состояния и использования земель;</li> <li>– выполнять описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов недвижимости;</li> <li>– проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости и межевания земель;</li> <li>– выполнять оценку земель и иных объектов недвижимости;</li> <li>– выполнять работу по реализации проектов и схем землеустройства;</li> <li>– осуществлять мониторинг земель и</li> </ul> |

| Область профессиональной деятельности<br>(по реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                          | <p>недвижимости;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;</li> <li>– применять информационные технологии, моделирование и современную технику в землеустройстве и кадастрах;</li> <li>– использовать методы дистанционного зондирования для оценки состояния и процесса развития объектов недвижимости, определения свойств природных и техногенных объектов, для кадастровой оценки объектов недвижимости и создания баз данных геоинформационных систем, для мониторинговых исследований объектов недвижимости;</li> <li>– выполнять проверку технического состояния приборов и оборудования;</li> <li>– осуществлять правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;</li> <li>– выполнять контроль за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;</li> <li>– выполнять полевые и камеральные работы по межеванию и переносу проектов на местность;</li> <li>– составлять техническую документацию и отчетность;</li> <li>– выполнять оценку кадастровой стоимости объектов недвижимости.</li> </ul> |
|                                                                | Научно-исследовательский                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать новые методики проектирования, технологии выполнения работ при ведении кадастра недвижимости, выполнять ведение кадастра, оценку земель и недвижимости;</li> <li>– проводить экспериментальные исследования в области кадастра недвижимости, выполнять их внедрение в производство;</li> <li>– изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыта использования земли и иной недвижимости;</li> <li>– выполнять защиту объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>– разрабатывать и апробировать автоматизированные системы землеустроительного</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Область профессиональной деятельности<br>(по реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                          | <p>проектирования, обрабатывать кадастровую и другие виды информации, выполнять их анализ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методы дистанционного зондирования и фотограмметрии для исследования природных и антропогенных процессов при оценке объектов недвижимости, для выявления нарушений земельного законодательства и правил природопользования.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                | Проектный                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать проекты организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства;</li> <li>– выполнять производство землеустроительных работ по установлению на местности границ земель и иных объектов недвижимости, а также координатное описание и подготовку карт (планов) этих объектов;</li> <li>– разрабатывать проекты и схемы землеустройства, схемы использования и охраны земель, схемы территориального планирования, проекты планировки территорий, проекты межевания территорий, выполнять составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;</li> <li>– проводить технико-экономическое обоснование проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; мониторинга земель;</li> <li>– разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;</li> <li>– использовать материалы дистанционного зондирования и методы фотограмметрии при изучении состояния объектов недвижимости, составлении тематических карт и атласов состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов недвижимости;</li> </ul> <p>выполнять сбор и анализ исходных данных для проектов развития объектов недвижимо-</p> |

| Область профессиональной деятельности<br>(по реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                          | сти, схем планирования и использования земель;<br>– выполнять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. |

### 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» образовательной программы в рамках направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Специфика направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры определяет направленность (профиль) образовательной программы «Кадастр недвижимости».

#### 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

По итогам освоения образовательной программы выпускникам присваивается квалификация «бакалавр» согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями).

#### 3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе

Объем образовательной программы составляет 240 з.е. в соответствии с ФГОС ВО.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. для очной формы обучения, для заочной формы – не более 60 з.е.; при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Срок обучения по образовательной программе составляет 4 года для очной формы обучения и 5 лет – для заочной.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования по образовательной программе может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения

#### 3.4. Форма обучения

Форма обучения: очная, заочная.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, личные качества, трудовые навыки (умения) в соответствии с задачами профессиональной деятельности и требованиями к квалификации.

Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО:

УК и ОПК – установлены в соответствии с ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;

ПК – определены на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников по соответствующему направлению подготовки, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

В ОПОП ВО установлены индикаторы достижения компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

### 4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ФГОС ВО и программа бакалавриата устанавливает следующие универсальные компетенции (таблица 4.1.).

Таблица 4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория<br>(группа)<br>УК      | Компетенция |                                                                                                                                                                      | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Код         | Наименование                                                                                                                                                         | Код                              | Наименование                                                                                                                                          |
| Системное и критическое мышление | УК-1        | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                       | УК-1.1                           | Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач                                         |
| Разработка и реализация проектов | УК-2        | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и огра- | УК-2.1                           | Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия              |
|                                  |             |                                                                                                                                                                      | УК-2.2                           | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности |

| Категория<br>(группа)<br>УК  | Компетенция |                                                                                                                                                   | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Код         | Наименование                                                                                                                                      | Код                              | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                              |             | ничений                                                                                                                                           | УК-2.3                           | Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права                                                             |
| Командная работа и лидерство | УК-3        | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                               | УК-3.1                           | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи                                                                                                    |
|                              |             |                                                                                                                                                   | УК-3.2                           | Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе                                                                                                                                                                        |
| Коммуникация                 | УК-4        | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1                           | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ                                                                                                                                                                                                      |
|                              |             |                                                                                                                                                   | УК-4.2                           | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке                                                                                                                                                                                                             |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5        | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | УК-5.1                           | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения |
|                              |             |                                                                                                                                                   | УК-5.2                           | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера                                                                                                                          |
|                              |             |                                                                                                                                                   | УК-5.3                           | Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей                                                                                                                                                                                 |
|                              |             |                                                                                                                                                   | УК-5.4                           | Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов                                                                                                |

| Категория<br>(группа)<br>УК                                     | Компетенция |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Код         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код                              | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-5.5                           | Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6        | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК-6.1                           | Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                      |
|                                                                 | УК-7        | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК-7.1                           | Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры                                                                                                                                                                        |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-7.2                           | Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                 |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8        | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1                           | Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека                                                          |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-8.2                           | Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-8.3                           | Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности                                                                                            |
|                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-8.4                           | Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации                                                                                                                                        |
| Инклюзивная компетентность                                      | УК-9        | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК-9.1                           | Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц                                              |

| Категория<br>(группа)<br>УК                                | Компетенция |                                                                                                                                                                   | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Код         | Наименование                                                                                                                                                      | Код                              | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                      | УК-10.1                          | Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей                                                                                                                |
|                                                            |             |                                                                                                                                                                   | УК-10.2                          | Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                      |
| Гражданская позиция                                        | УК-11       | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1                          | Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности |

#### 4.3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ФГОС ВО и программа бакалавриата устанавливают следующие общепрофессиональные компетенции (таблица 4.2.).

Таблица 4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа)<br>ОПК         | Код и наименование ОПК                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора<br>достижения ОПК                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение фундаментальных знаний | ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания | ОПК-1.1. Применяет экономико-статистические методы исследования в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   |                                                                                                                                                                  | ОПК-1.2. Обладает навыками создания и обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов; использования различных материалов аэро- и космических съёмки при землеустроительных проектных и кадастровых работах; использования геодезических методов моделирования земной поверхности (местности) |

| Категория (группа)<br>ОПК | Код и наименование ОПК                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора<br>достижения ОПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                         | ОПК-1.3. Определяет методы математического анализа и правила математического аппарата моделирования процессов и явлений, необходимые при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                |
| Проектирование            | ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | ОПК-2.1. Производит основные картометрические действия при проектировании границ объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           |                                                                                                                                                         | ОПК -2.2. Разрабатывает проектные предложения по размещению участков различного назначения в населенных пунктах и обеспечению их доступом; проектные предложения по организации хозяйств и рациональному использованию сельскохозяйственных территорий                                                                                                                                                              |
|                           |                                                                                                                                                         | ОПК-2.3. Формирует первичную учётную кадастровую информацию части территории муниципального образования с применением геоинформационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                           |                                                                                                                                                         | ОПК-2.4. Проводит проектирование с применением методов тематического картографирования и сравнительного анализа землеустроительных и кадастровых данных с применением основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции в области бережного отношения к природным богатствам и охраны земель с целью устойчивого развития территорий и создания условий для экологического благополучия населения |
| Когнитивное управление    | ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров                         | ОПК 3.1. Планирует виды работ по этапам кадастровых работ, разрабатывает организационные схемы выполнения работ, оценивает полученные результаты и выявляет эффективные механизмы использования территориального потенциала в целях улучшения инвестиционного климата территорий                                                                                                                                    |

| Категория (группа)<br>ОПК                                        | Код и наименование ОПК                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора<br>достижения ОПК                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                        | ОПК 3.2. Выбирает методы анализа массивов нормативных, статистических и других данных, проводит их статистическую обработку и выявляет факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли                                                       |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                        | ОПК 3.3. Определяет показатели в сфере правового обеспечения рационального использования и охраны земель, правового режима земель различных категорий, управления землепользованием и охраной земель, ответственности за нарушение земельного законодательства |
| Использование измерительных приборов и информационных технологий | ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОПК 4.1. Обрабатывает, анализирует и хранит информацию на ПК, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, вычисляет основные характеристики точности измерений                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                        | ОПК 4.2. Выполняет комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации, создает ортофотопланы, создает тематические карты                                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                        | ОПК 4.3. Выполняет с использованием современных геодезических приборов измерения работы, связанные с землеустройством и кадастрами с учетом требований нормативных документов (инструкций)                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                        | ОПК 4.4. Использует геоинформационные системы при обработке информации об объектах землеустройства и кадастра недвижимости; составляет вычислительные программы на языке программирования высокого уровня для решения задач профессиональной деятельности      |

| Категория (группа)<br>ОПК | Код и наименование ОПК                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора<br>достижения ОПК                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                            | ОПК 4.5. Владеет геодезическими методами сбора и обработки метрической информации о топографической поверхности и использует пакеты прикладных программ, базы данных для накопления и переработки кадастровой информации и проведения необходимых расчетов на ЭВМ                                     |
| Исследования              | ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров                                                                     | ОПК 5.1. Выполняет геодезические измерения традиционными и современными средствами, обрабатывает результаты по традиционным технологиям, выполняет оценку точности измерений                                                                                                                          |
|                           |                                                                                                                                                                            | ОПК 5.2. Оценивает результаты анализа состояния и использования земельных ресурсов, в том числе для кадастрового учета земель                                                                                                                                                                         |
|                           |                                                                                                                                                                            | ОПК 5.3. Применяет навыки проведения экспериментальных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерений                                                                                                                                                                       |
|                           |                                                                                                                                                                            | ОПК 5.4. Критически переосмысливает иноязычную информацию, вырабатывает собственное мнение извлекать и систематизировать информацию из различных иноязычных источников в области кадастра недвижимости                                                                                                |
| Принятие решений          | ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ | ОПК-6.1. Применяет на практике законы, подзаконные акты и нормативные документы, методики разработки и обеспечения проектных решений в кадастре недвижимости с учетом знаний основ гражданско-правового регулирования в сфере обеспечения гражданского и хозяйственного оборота объектов недвижимости |
|                           |                                                                                                                                                                            | ОПК-6.2. Анализирует формы и содержание подзаконных актов, регулирующих земельные отношения, использует знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастра                                                                                                   |

| Категория (группа) ОПК                                                      | Код и наименование ОПК                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения ОПК                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.3. Применяет на практике подходы к кадастровому учету объектов недвижимости                                                                                                                                                 |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.4. Подбирает оптимальный способ изображения тематического содержания карты, правильно подбирает масштаб и проекцию создаваемой карты                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-6.5. Выполняет межхозяйственное, внутрихозяйственное и рабочее землеустроительное проектирование                                                                                                                              |
| Применение прикладных знаний                                                | ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами    | ОПК-7.1. Устно и письменно излагает результаты своей учебной и исследовательской работы                                                                                                                                           |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.2. Работает с национальными и международными стандартами, готовит документацию для поверки и калибровки оборудования                                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.3. Проводит кадастровый учет с применением информационных систем                                                                                                                                                            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-7.4. Находит и использует научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                                                                            |
| Педагогическая деятельность                                                 | ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ | ОПК-8.1. Разрабатывает план учебно-научной работы по конкретной теме                                                                                                                                                              |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-8.2. Правильно использует понятийный аппарат исторической науки, составляет аргументированное мнение по изучаемой проблеме в процессе подготовки и реализации программ профессионального обучения и профессиональных программ |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-8.3. Анализирует свои личностные и профессиональные возможности в соответствии с современными тенденциями в землеустройстве и кадастрах, отбирает современные технологии повышения профессионального мастерства               |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                           | ОПК-9.1. Знает принципы работы современных информационных технологий                                                                                                                                                              |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                            | ОПК-9.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности и                                                                                                                       |

| Категория (группа) ОПК | Код и наименование ОПК | Код и наименование индикатора достижения ОПК |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
|                        |                        | осуществления деловых коммуникаций           |

#### 4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции (таблица 4.3.).

Таблица 4.3 – Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Код и наименование ПК                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                       | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять ведение государственного кадастра недвижимости;</li> <li>- выполнять проектно-изыскательские и топографо-геодезические работы по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;</li> <li>- составлять тематические карты и атласы состояния и использования земель;</li> <li>- выполнять описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов недвижимости;</li> <li>- проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости и межевания земель;</li> <li>- выполнять оценку земель и иных объектов недвижимости;</li> <li>- выполнять ра-</li> </ul> | ПК-1. Способен к ведению и развитию пространственных данных в области землеустройства и кадастров                                                                       | ПК-1.1. Выбирает технологии внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о картографических и геодезических основах кадастра недвижимости                                       | ПС 10.001/ Специалист в сфере кадастрового учета<br>В/01.6- В/03.6<br>С/01.6- С/02.6<br>D/01.6- D/02.6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | ПК-1.2. Выбирает технологические решения осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации                                                                                       |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | ПК-1.3. Составляет план проведения работ по внесению в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах объектов землеустройства и зон с особыми условиями использования территорий |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-2. Способен осуществлять работы в отношении объектов землеустройства и кадастров, использовать знания в целях осуществления их кадастрового учета и регистрации прав | ПК-2.1. Принимает документы для оказания государственных услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав; предоставляет сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости      |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | ПК-2.2. Выбирает технологии и технологические решения ведения Единого государственного реестра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы                            |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | ПК-2.3. Выполняет расчеты по определению кадастровой сто-                                                                                                                                         |                                                                                                        |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Основание (ПС, анализ опыта) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| <p>боту по реализации проектов и схем землеустройства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять мониторинг земель и недвижимости;</li> <li>- выполнять ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;</li> <li>- применять информационные технологии, моделирование и современную технику в землеустройстве и кадастрах;</li> <li>- использовать методы дистанционного зондирования для оценки состояния и процесса развития объектов недвижимости, определения свойств природных и техногенных объектов, для кадастровой оценки объектов недвижимости и создания баз данных геоинформационных систем, для мониторинговых исследований объектов недвижимости;</li> <li>- составлять техническую документацию и отчетность;</li> <li>- выполнять оценку кадастровой стоимости объектов недви-</li> </ul> |                       | имости объектов недвижимости                |                              |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код и наименование ПК                                                                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| жимости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять ведение государственного кадастра недвижимости;</li> <li>- выполнять проектно-изыскательские и топографо-геодезические работы по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;</li> <li>- проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости и межевания земель;</li> <li>- выполнять оценку земель и иных объектов недвижимости;</li> <li>- осуществлять мониторинг земель и недвижимости;</li> <li>- выполнять ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;</li> <li>- применять информационные технологии, моделирование и современную техни-</li> </ul> | <p>ПК-3. Способен планировать, организовывать, проводить мониторинг и контроль выполнения инженерно-геодезических работ и их метрологическое обеспечение в отношении объектов землеустройства и кадастров.</p> | <p>ПК-3.1. Составляет задания, программы, структурную и технологическую схемы при планировании отдельных видов инженерно-геодезических работ и руководстве полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами</p>                                                                                                             | <p>ПС 10.002/ Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности, В/01.6- В/04.6</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                | <p>ПК-3.2. Оформляет текстовую и графическую части технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах</p>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                | <p>ПК-3.3. Выбирает методы по организации работ по поверке (калибровке) средств измерений, составляет структурную и технологическую схемы организации работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений</p>                                                                                           |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                | <p>ПК-3.4. Выбирает и систематизирует информацию по состоянию метрологического обеспечения на предприятии, подготавливает геодезическое оборудование к прохождению поверок средств измерений в области обеспечения единства измерений; составляет принципиальные схемы работы в подразделении метрологической службы предприятия</p> |                                                                                                                             |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код и наименование ПК                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ку в землеустройстве и кадастрах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы дистанционного зондирования для оценки состояния и процесса развития объектов недвижимости, определения свойств природных и техногенных объектов, для кадастровой оценки объектов недвижимости и создания баз данных геоинформационных систем, для мониторинговых исследований объектов недвижимости;</li> <li>- осуществлять правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;</li> <li>- выполнять контроль за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;</li> <li>- составлять техническую документацию и отчетность.</li> </ul> | <p>ПК-4. Способен проводить работы по исследованию, натурному обследованию и мониторингу объектов недвижимости (во взаимодействии с окружением) для целей землеустройства и кадастра недвижимости</p> | <p>ПК-4.1. Составляет задания и программы проведения работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением); составляет план мероприятий для проведения документальных исследований объекта градостроительной деятельности</p>        | <p>ПС 10.002/ Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности, В/01.6- В/04.6<br/>ПС 10.004/ Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, А/01.6</p>                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-4.2. Выбирает технологии и технологическое оборудование для проведения натурных обследований объекта градостроительной деятельности; оформляет текстовую и графическую части технического отчета по результатам исследований и обследований применительно к объектам градостроительной деятельности</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ПК-5. Способен разрабатывать и сопровождать землеустроительную, кадастровую и градостроительную документации в отношении объектов землеустройства и кадастра</p>                                   | <p>ПК-5.1. Собирает и систематизирует информацию для разработки градостроительной документации в области кадастровой деятельности и землеустройства</p>                                                                                                                                                       | <p>ПС 10.006/ Градостроитель, А/01.6- А/02.6<br/>ПС 10.009/ Землеустроитель, В/01.6- В/04.6<br/>ПС 10.026/ Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства, А/02.6-А/03.6, В/01.6-В/02.6, С/02.6-С/04.6</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-5.2. Формирует комплект градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации применительно к территориальному объекту, для которого разрабатывается проект</p>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-5.3. Выбирает технологии для проведения землеустроительной кадастровой и оценочной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-5.4. Разрабатывает проект-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Задача ПД | Код и наименование ПК                                                                                                                                                                                                                           | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                           | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                 | ную землеустроительную, градостроительную и кадастровую документацию                                                                                                                                  |                                                                                                                          |
|           | ПК-6. Способен осуществлять поиск, сбор и обработку материалов (в т. ч. картографических) для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости                                                                                           | ПК-6.1. Принимает и регистрирует и рассматривает обращения, связанные с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направляет ответы на обращения                                      | 10.012/ Специалист по определению кадастровой стоимости, В/01.6-В/02.6<br>С/01.6-С/02.6<br>D/01.6-D/02.6                 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-6.2. Анализирует рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости, проводит оценочное зонирование с определением состава ценообразующих факторов | 9.003/ Специалист по операциям с недвижимостью, С/01.6<br><br>8.025/ Специалист в оценочной деятельности, В/01.6- В/03.6 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-6.3. Осуществляет запросы сведений, в том числе в электронном виде, из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости                                                      | 8.036/ Специалист по работе с инвестиционными проектами, А/01.6- А/03.6                                                  |
|           | ПК-7. Способен использовать знания современных технологий (в т. ч. технологических операций) по анализу, подготовке и представлению информации об объектах недвижимости с применением географических и отраслевых информационных систем разного | ПК-7.1. Проектирует картографическую продукцию (произведений), структуру и состав баз пространственных данных, ГИС, геопорталов                                                                       | 10.020/ Специалист в области картографии и геоинформатики, В/01.6- В/03.6                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-7.2. Редактирует картографическую и геоинформационную продукцию (произведения), базы пространственных данных                                                                                       |                                                                                                                          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-7.3. Контролирует качество картографической продукции (произведений), ГИС, структур и состава баз пространственных данных                                                                          |                                                                                                                          |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код и наименование ПК                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | уровня в т. ч. для принятия управленческих решений.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатывать новые методики проектирования, технологии выполнения работ при ведении кадастра недвижимости, выполнять ведение кадастра, оценку земель и недвижимости;</li> <li>- проводить экспериментальные исследования в области кадастра недвижимости, выполнять их внедрение в производство;</li> <li>- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыта использования земли и иной недвижимости;</li> <li>- выполнять защиту объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- разрабатывать и апробировать автоматизированные системы землеустроительного проектирования, обрабатывать кадастровую и другие виды информации, выполнять их анализ;</li> <li>применять методы дистанционного</li> </ul> | ПК-8. Способен разрабатывать новые методики и технологии для решения землеустроительных и кадастровых работ | <p>ПК-8.1 Разрабатывает технологии координатно-временного и навигационного обеспечения территорий</p> <p>ПК-8.2. Разрабатывает материалы по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды</p> | <p>ПС 10.019/<br/>Специалист в области геодезии, С/03.6</p> <p>ПС 10.026/<br/>Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства, С/02.6</p> |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код и наименование ПК                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| зондирования и фотограмметрии для исследования природных и антропогенных процессов при оценке объектов недвижимости, для выявления нарушений земельного законодательства и правил природопользования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатывать проекты организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства;</li> <li>- выполнять производство землеустроительных работ по установлению на местности границ земель и иных объектов недвижимости, а также координатное описание и подготовку карт (планов) этих объектов;</li> <li>- разрабатывать проекты и схемы землеустройства, схемы использования и охраны земель, схемы территориального планирования, проекты планировки территорий, проекты межевания тер-</li> </ul> | ПК-9. Способен разрабатывать проекты в области землеустройства и кадастров, предусмотренные законодательством Российской Федерации. | <p>ПК-9.1 Собирает исходные данные (в т.ч. графические), подготавливает техническое задание и разрабатывает проектную землеустроительную и кадастровую документацию с учетом охраны окружающей среды</p> <p>ПК-9.2. Собирает данные для разработки материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, для расчета ущерба рыбному хозяйству, для разработки компенсационных мероприятий для объектов капитального строительства, расположенных в водоохранной зоне</p> | <p>ПС 10.009/<br/>Землеустроитель,<br/>В/04.6</p> <p>ПС 10.020/<br/>Специалист в области картографии и геоинформатики,<br/>В/04.6</p> <p>ПС 10.026/<br/>Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства,<br/>А/02.6-А/03.6<br/>В/01.6-В/02.6<br/>С/03.6-С/04.6</p> |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Основание (ПС, анализ опыта) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| <p>риторий, выполнять составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;</p> <p>- проводить технико-экономическое обоснование проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; мониторинга земель;</p> <p>- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;</p> <p>- использовать материалы дистанционного зондирования и методы фотограмметрии при изучении состояния объектов недвижимости, составлении тематических карт и атласов состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на</p> |                       |                                             |                              |

| Задача ПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Основание (ПС, анализ опыта) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| <p>местности границ объектов недвижимости;</p> <p>- выполнять сбор и анализ исходных данных для проектов развития объектов недвижимости, схем планирования и использования земель;</p> <p>выполнять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p> |                       |                                             |                              |

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Структура и объем блоков образовательной программы

Структура образовательной программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица 5.1 – Структура и объем программы бакалавриата

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | не менее 180                                    |
| Блок 2                           | Практика                            | не менее 30                                     |
| Блок 2                           | Государственная итоговая аттестация | не менее 9                                      |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240                                             |

## **5.2. Учебный план, календарный учебный график, формы аттестации**

Учебный план и календарный учебный график являются составной частью ОПОП ВО и определяют общую структуру подготовки выпускника в соответствии с действующим ФГОС ВО на весь период обучения.

Учебный план — документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Формы государственной итоговой аттестации установлены в соответствии с ФГОС ВО (см. п. 5.5) и находят отражение в программах государственной итоговой аттестации.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Учебный план и календарный учебный график в период реализации ОПОП ВО могут корректироваться с учетом развития науки и технологий, запросов работодателей, а также при изменении нормативно-правовой базы в области образования.

## **5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) являются составной частью ОПОП ВО и включают в себя цель и задачи освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, оценочные средства.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, указываются в рабочих программах дисциплин (модулей).

## **5.4. Рабочие программы практик**

Образовательной программой предусмотрены следующие практики.

Учебная практика:

- учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I;
- учебная практика: по земледелию и почвоведению;
- учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства;
- учебная практика: по геоинформационным системам;
- учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Производственная практика:

- производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам;
- производственная практика: преддипломная.

Программы практик являются составной частью ОПОП ВО и включают в себя перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, а также оценочные средства.

## **5.5. Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает:

- выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации является составной частью образовательной программы и включает:

программу выпускной квалификационной работы, которая содержит требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения (примерные темы выпускных квалификационных работ), рекомендации обучающимся по подготовке выпускной квалификационной работы, требования к оформлению, требования к докладу, порядку его подготовки, перечень рекомендуемой литературы, процедура проведения и т.п.), оценочные средства.

#### **5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы являются составной частью ОПОП ВО.

Рабочая программа воспитания разрабатывается на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы в Университете: принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и показатели оценки эффективности.

Календарный план воспитательной работы конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и (или) в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

### **6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы**

Университет располагает на праве собственности и законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

#### **6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), содержащим все издания основной и дополнительной литературы, указанные в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован требуемыми печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется, при необходимости.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

### **6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по

реализации образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

#### **6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

В целях совершенствования образовательной программы Университета при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Кадастр недвижимости» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, приказ от 12 августа 2020 г. № 978, рабочей группой в составе:

ДОННТУ, доцент кафедры «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»



Е.А.Гермонова

ДОННТУ, доцент кафедры «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»



Д.Ю. Гавриленко

ДОННТУ, доцент кафедры «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»



А.Г. Петрушин

совместно с представителями работодателей:

Председатель Государственного Комитета по земельным ресурсам ДНР



Н.В.Ситикова

Управление федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по ДНР  
Начальник Отдела геодезии и картографии



Ю.В. Бзенко

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры «Геоинформатика, геодезия и землеустройство» 18.02.2024 г., протокол № 7, одобрена на заседании учебно-методической комиссии по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры 18.02.2024 г., протокол № 7, и принята Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет» 26.04.2024 г., протокол № 3.

Руководитель ОПОП ВО

ДОННТУ, доцент кафедры «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»



Е.А.Гермонова

И.о. заведующего выпускающей кафедрой «Геоинформатика, геодезии и землеустройство»



А.П. Серых

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры



А.П. Серых

Декан факультета недропользования и наук о Земле



И.В. Филатова

Начальник отдела учебно-методической работы



О.В. Фёдоров

Первый проректор



А.А. Каракозов

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена для 2025 года приема.

Протокол заседания Ученого совета Университета от «25» 04 2025 г. № 4

Руководитель ОПОП ВО

ДОННТУ, доц. каф. ТТЗ  
(место работы, занимаемая должность)

[подпись]  
(подпись)

Е.А. Термочова  
(инициалы, фамилия)

и.о. Заведующий выпускающей кафедрой «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»

[подпись]  
(подпись)

Н.В. Сереев  
(инициалы, фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена для 20\_\_ года приема.

Протокол заседания Ученого совета Университета от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

Руководитель ОПОП ВО

\_\_\_\_\_  
(место работы, занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Заведующий выпускающей кафедрой «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена для 20\_\_ года приема.

Протокол заседания Ученого совета Университета от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

Руководитель ОПОП ВО

\_\_\_\_\_  
(место работы, занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Заведующий выпускающей кафедрой «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обновлена для 20\_\_ года приема.

Протокол заседания Ученого совета Университета от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

Руководитель ОПОП ВО

\_\_\_\_\_  
(место работы, занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Заведующий выпускающей кафедрой «Геоинформатика, геодезия и землеустройство»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)